

## ABSTRACT

*The need of variation of questions and satisfied stock of questions became the most significant issues for Universities, especially during the exam period. Effectiveness and high level of security were obligatory for documenting those exam questions. Meanwhile, time and personnel efficiency have the important role indeed in retrieving those exam questions. Suggested solution was done by creating and building an online database application using AJAX and Active Database. This system also enabled user for experiencing a lot of exam questions variation, and facilitating them by arranging the answer and solution drafts for the questions automatically. Methods used for this research were the analysis and scheme methods. The result of this research is an online database application. People can access the web by connecting their computer to internet or cable network, anytime, anywhere.*

**Keywords:** exam generator, web, ajax database, active database

## ABSTRAK

*Kebutuhan akan banyaknya variasi soal dan persediaan soal dalam suatu universitas sangat penting, terutama mendekati waktu ujian. Efektivitas dan tingkat keamanan yang baik dibutuhkan dalam mendokumentasikan soal ujian tersebut sedangkan efisiensi waktu dan tenaga juga dibutuhkan dalam pengambilan soal ujian. Solusi yang diusulkan adalah menciptakan dan membangun aplikasi database online yang menerapkan AJAX dan Active Database. Sistem tersebut juga memungkinkan pengguna mendapatkan banyak variasi soal ujian dan memfasilitasi dengan memberikan draf jawaban dan solusi untuk pertanyaan tersebut secara otomatis. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode analisis dan skema. Hasil penelitian adalah aplikasi database online. Pengguna dapat mengakses web dengan menghubungkan computer mereka ke internet atau jaringan kabel, kapan saja, di mana saja.*

**Kata kunci:** exam generator, web, ajax database, active database